新製品情報

Denyo

超低騒音型 ディーゼルエンジン溶接・発電機

DLW-320LS

環境が、次代が求めた溶接機、いまここに結実。

アイドリングストップ機能新搭載

もっと環境にやさしい製品を
eco Products
Denyo

デンヨーは地球温暖化をはじめ、さまざまな環境問題に
より優れた製品を創造することで取組んでおります。

エコロジーを追求したらエコノミーになった

新機能搭載!アイドリングストップ機能

◀ 溶接作業が終了

▼設定時間が経過すると、Ids（アイドリングストップ）と表示されエンジンが停止します。

アイドリングストップ機能は、操作パネル上のアイドリングストップスイッチをONにして、調整器で設定した時間（1～30分）溶接作業を休止すると自動的にエンジンが停止する機能です。再び溶接を行う場合には、アイドリングストップ中に溶接棒を母材に軽く叩くようにタッチすると遠隔からでも自動的にエンジンが再始動し、暖気運転後すぐに溶接が可能です。アイドリングストップ機能の搭載で、CO_2の大幅な削減といった環境性能とエンジンの耐久性が大幅に向上し、燃費削減と合わせた経済性の相乗効果を発揮します。

▲溶接棒で母材を軽く叩く（人為的な短絡信号を検知）とエンジンが再始動します。

ecology,eco

こだわり抜いた環境性能と経済性能。ワンランク次代が求めた溶接機 DLW-320LS、新登場。

いま、世界的にCO_2排出による地球温暖化はじめ、さまざまな環境問題の改善が急がれています。
それにともない産業界はもちろん、溶接機にも厳しい環境性能が求められています。
そしていま、次代を視野にDLW-320LSは環境性能と経済性を実現して、地球に優しく、そしてパ

& chara

MINポジション
「定電流特性」
多少手振れをしても電流が変化しないので、スパッタが少なく、アークが安定します。また、ケーブルドロップが補償されます。

MAXポジション
「垂下特性（最大）」
アーク長を伸ばすと電流が低下し、縮めると電流が増加します。作業者がアーク長を手元で変化させることにより、溶け込みの深さ、溶融池の幅などを調整できます

あらゆるユーザに対応

定電流特性と垂下特性

従来機で定評のある「定電流特性」と根強い要望がある「垂下特性」を合わせ持っています。さらにその「垂下特性」の傾きを調整可能としましたので、作業者の好み、または、使用目的に合わせて溶接特性を自由自在に調整できます。

溶接使用率100%

高効率発電機と1クラス上の余裕があるエンジンを採用したことにより、溶接定格出力で使用率100%が可能です。

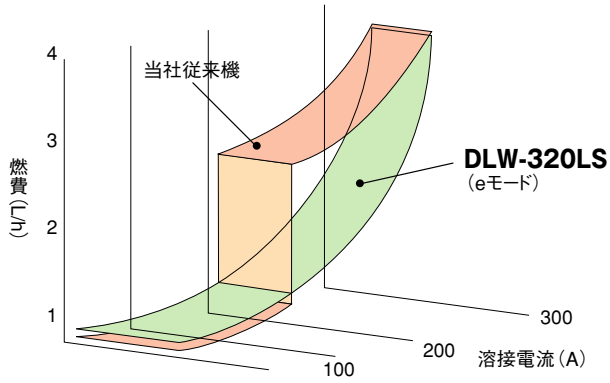
50Hzでも最大溶接電流320A

50/60Hzどちらの設定でも最大320Aの出力が可能です（溶接単独使用時）。また、デジタルモニタに設定電流／実電流を表示します。

eモードがさらに進化

無段階回転制御

従来の2段階制御から、溶接電流の負荷に応じたエンジンの回転に制御する無段階回転制御を新たに採用。これにより、さらに低燃費・低騒音化が実現しました。(交流負荷運転時にはエンジンが自動的に高速運転になります。)



いち早くクリア

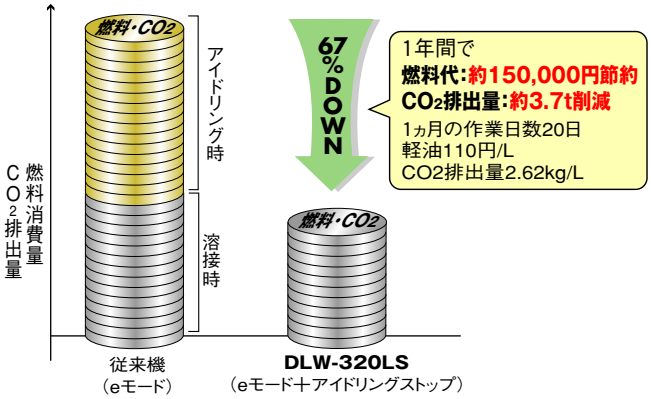
第3次排出ガス対策型建設機械

このクラスでいち早くクリーンなエンジンを搭載し、国土交通省の「第3次排出ガス対策型建設機械」に指定されています。

比べてわかる

アイドリングストップ+eモードで やさしい環境性能、うれしい経済性

下記条件で使用した場合、アイドリングストップ+eモードで下図のような、燃費とCO2の削減効果が図れます。



1日8時間運転、溶接関連の作業率40%とし、180A使用率40%で溶接を行った場合
①‥溶接関連の作業は、8h×0.4(溶接関連作業率)=3.2h
②‥溶接以外の作業は、8h×0.6=4.8h
③‥①の3.2hのうち、実際の溶接作業時間は、3.2h×0.4(使用率)=1.28h
④‥①の3.2hのうち、溶接以外の作業時間は、3.2h×0.6=1.92h
⑤‥従来機で溶接時の燃料消費量は2.84L/h
⑥‥従来機でアイドリング時の燃料消費量は0.75L/h
⑦‥DLW-320LSで溶接時の燃料消費量は2.23L/h

①〜⑦より燃料消費量は、
従来機:1.28×2.84L/h+(4.8h+1.92h)×0.75h=8.68L
DLW-320LS:1.28×2.23L/h=2.85L
従って、(1−2.85/8.68)×100=67%燃費・CO2を削減

上のパワーと溶接性能。

超低騒音
LwA 92dB

DLW-320LS

ワフルに登場しました。

新型エンジンモニタ搭載

昼間でも確認しやすい高輝度のエンジンモニタを採用。7段階表示の燃料残量計や積算/メンテナンス時間をトリップメータ機能で表示し、キーOFF時にも表示する積算時間計を装備しています。

メンテナンスも簡単

大型サイドパネルの採用で、日常の点検、部品の交換が一面で行なえます。また、フロントカバーを外すことでラジエータの清掃もできます。

安全性をさらに向上

電撃防止機能を装備

溶接作業が終了すると、0.3秒以内に出力電圧を13V程度に下げる、電撃防止機能を採用しました。これにより、湿度の高い作業環境でも作業者の安全性を高めることができます。

▲電撃防止スイッチ
(サイドドア内)

エンジン溶接機の選択は
優良品質を誇るこのマークの製品から‥‥

仕　様

型式		DLW-320LS
直流溶接電源		
定格出力	kW	8.74
定格電流	A	280
定格電圧	V	31.2
溶接電流範囲	A	30～320
定格使用率	%	100
適用溶接棒径	mm	φ2.0～6.0
交流電源 *1		
周波数	Hz	50/60
三相 定格出力	kVA	9.9
三相 定格電圧	V	200/220
三相 力率		0.8（遅れ）
単相 定格出力*2	kVA	8.0
単相 定格電圧	V	100/110
単相 専用端子	kVA×個	3.0×1
単相 コンセント	kVA×個	1.5×4
単相 力率		1.0
ディーゼルエンジン		
名称		クボタ D902-K3A
形式		水冷4サイクル渦流室式
定格出力	kW	14.9/17.8
定格回転速度	min^{-1}	3000/3600
総排気量	L	0.898
燃料		軽油
燃料消費量※3	L/h	2.47
燃料タンク容量	L	36
バッテリ	×個	55B24L×1
寸法・質量等		
全長×全幅×全高	mm	1410×680×760
乾燥質量[整備質量]	kg	370[412]
騒音値	7m dB(A)※4	64/67
騒音値	LwA dB※5	92 ●
排出ガス対策指定機		第3次排出ガス対策型建設機械

騒音値:●･･･超低騒音型指定機

*1 溶接・三相・単相電源を同時に使用する場合はエンジン定格出力以内で使用できます。
　従って、溶接電源の定格出力時には交流電源は使用できません。
*2 専用端子出力とコンセント出力の合計値です。
*3 燃料消費量は溶接定格負荷、溶接使用率50%、eモードON、アイドリングストップOFF時の値です。
*4 音圧レベル 無負荷時 7m四方向平均値です。(eモードを除く)
*5 音響パワーレベル 無負荷定格回転(60Hz)時の値です。

安心・信頼の全国ネットで結ぶサービス網

営業所・出張所

札幌営業所	〒003-0030 北海道札幌市白石区流通センター4-1-21	TEL.011(862)1221	FAX.011(860)2343
東北営業所	〒983-0014 宮城県仙台市宮城野区高砂1-30-14	TEL.022(254)7311	FAX.022(387)1261
盛岡出張所	〒020-0122 岩手県盛岡市みたけ3-11-10	TEL.019(647)4611	FAX.019(647)4613
関越営業所1課	〒950-2032 新潟県新潟市西区的場流通2-3-13	TEL.025(268)0791	FAX.025(268)0795
松本出張所	〒399-0701 長野県塩尻市広丘吉田1082-1	TEL.0263(86)0226	FAX.0263(86)0249
関越営業所2課	〒370-0871 群馬県高崎市上豊岡町570-1	TEL.027(360)4570	FAX.027(360)4571
水戸出張所	〒310-0841 茨城県水戸市酒門町字西割4225	TEL.029(247)9191	FAX.029(247)9192
東京営業所	〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5	TEL.03(6861)1122	FAX.03(6861)1182
川越出張所	〒350-0833 埼玉県川越市芳野台2-8-65	TEL.049(225)6622	FAX.049(222)6120
千葉出張所	〒290-0036 千葉県市原市松ヶ島西1-1-12	TEL.0436(23)1141	FAX.0436(23)1205
横浜営業所	〒236-0002 神奈川県横浜市金沢区鳥浜町3-14	TEL.045(774)0321	FAX.045(770)1003
静岡営業所	〒420-0813 静岡県静岡市葵区長沼985-12	TEL.054(261)3259	FAX.054(267)0178
名古屋営業所	〒460-0006 愛知県名古屋市中区葵1-27-32	TEL.052(935)0621	FAX.052(939)2271
金沢営業所	〒921-8066 石川県金沢市矢木3-296	TEL.076(269)1231	FAX.076(269)8011
大阪営業所	〒660-0822 兵庫県尼崎市杭瀬南新町3-1-5	TEL.06(6488)7131	FAX.06(6483)2016
広島営業所	〒733-0833 広島県広島市西区商工センター5-10-15	TEL.082(278)3350	FAX.082(501)0753
岡山出張所	〒702-8002 岡山県岡山市桑野710-11	TEL.086(276)8581	FAX.086(276)8583
高松営業所	〒769-0101 香川県高松市国分寺町新居1391-3	TEL.087(874)3301	FAX.087(870)6018
九州営業所	〒811-2112 福岡県粕屋郡須恵町植木167-1	TEL.092(935)0700	FAX.092(931)2022
鹿児島出張所	〒899-2704 鹿児島県鹿児島市春山町1889-8	TEL.099(278)1300	FAX.099(278)1503
沖縄出張所	〒901-2132 沖縄県浦添市伊祖1-4-15	TEL.098(878)2725	FAX.098(878)4774

■ 仕様・外観・製品の色は予告なく変更する場合があります。■ 印刷の関係上、塗装色などは実際の製品と異なる場合がありますのでご了承ください。
■ 機械を保管・運搬及びご使用の際は「取扱説明書」に従ってお使いください。 ■ このカタログの記載内容は2007年6月現在のものです。

PRINTED WITH SOY INK
本カタログは地球に優しい大豆油インキを使用して作成しています。
R100
このカタログは古紙配合率100%再生紙を使用しております。

●技術で明日を築く
デンヨー株式会社
本　社：〒103-8566 東京都中央区日本橋堀留町2-8-5
TEL:03(6861)1111　FAX:03(6861)1181
ホームページ：http://www.denyo.co.jp/